云　南　植　物　研　究　2006, **28** (2): 121~122
**Acta Botanica Yunnanica**

# 中国苔类新记录种——疣茎类钱袋苔*

吴玉环, 高　谦
(中国科学院沈阳应用生态研究所, 辽宁 沈阳　110016)

摘要: 报道产于西藏和云南的中国苔类植物缺萼苔科类钱袋苔属1个新记录种: 疣茎类钱袋苔 *Apomarsupella crystallocaulon* (Grolle) Vana。该种主要特征为茎皮部细胞角质层具透明疣, 有别于本科其他种类。
关键词: 疣茎类钱袋苔; 苔类; 西藏; 云南
中图分类号: Q 949　　文献标识码: A　　文章编号: 0253-2700(2006)02-121-02

## *Apomarsupella crystallocaulon* (Hepaticae), Discovered in China

WU Yu-Huan, GAO Qian (GAO Chien)
(*Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences*, Shenyang 110016, China)

**Abstract**: *Apomarsupella crystallocaulon* (Grolle) Vana (Gymnomitriaceae, Hepaticae), discovered from Xizang and Yunnan, is reported here as new to China. This species is best characterized by the presence of lucid papilla on stem cuticle.
**Key words**: *Apomarsupella crystallocaulon*; Hepaticae; Xizang; Yunnan

类钱袋苔属 (新拟) *Apomarsupella* 为 Schuster (1996) 从钱袋苔属中分出, 认为该属与狭义上的钱袋苔属 *Marsuqella* 的区别特征为无茎生蒴囊及蒴萼、分枝方式为背面间生型, 包括 *A. revoluta* (Nees) Schust., *A. rubida* (Mitt.) Schust. 和 *A. africana* (Steph. ex Bonner) Schust. 3种。Vana (1999) 同意 Schuster (1996) 的意见, 并将 *Marsupella crystallocaulon* Grolle 和 *Gymnomitrion verrucosum* Nichols. 也归并入类钱袋苔属。Piippo (1990) 记录中国本属有3种: *Marsupella revoluta* (Nees) Dumort. (1874) = *Apomarsupella revoluta*, *Gymnomitrion verrucosum* Nichols. (1930) = *Apomarsupella verrucosa* (Nichols.) Vana (1999) 和 *Marsupella rubida* (Mitt.) Grolle (1966) = *Apomarsupella rubida*。作者又新发现仅报道于尼泊尔 (Grolle, 1966) 的疣茎类钱袋苔 *Apomarsupella crystallocaulon* (Grolle) Vana。

### 疣茎类钱袋苔 (新拟)　图1: 1~10

***Apomarsupella crystallocaulon*** (Grolle) Vana, Bryorothera **5**: 227. 1999. ——*Marsupella crystallocaulon* Grolle, Ergebn. Forsch.-Unternehmen Nepal Himalaya **1**: 281. 1966. Type: Nepal. Vorhimalaya, *Rhododendron*-Bergwald, aipine Matten, Ringmo-Tanga-Rauje, 4 000 m, 1962, leg. Poelt H 179 (Holotype-JE!, Isotype-IFSBH!).

植物体红色, 挺硬。茎皮部细胞角质层具透明疣, 横切面细胞近乎等径, 细胞壁不加厚。分枝稀疏, 间生。叶片稀疏分布于茎上, 扁平, 卵状心形, 2裂至叶长的1/4-1/5, 裂片钝或略尖锐, 内弯, 叶缘稍外卷, 叶缘基部多少下延, 缺刻成锐角, 基部钝。叶片细胞六角形, 细胞壁薄, 三角体明显, 但小; 叶片皮细胞角质层平滑无疣, 近顶端细胞10-15×10-15 μm, 近基部细胞20-25(-30)×20-25(-30) μm。雌雄异株。孢子体未见。

本种的重要特征为茎皮部细胞角质层具透明疣, 有别于本科其他种类。本种与 *A. revoluta* (Nees) Schust. 相似, 但 *A. revoluta* 的主要特征为植物体黑褐色, 叶片两裂瓣至叶片长度的1/2, 裂片尖锐, 枝条顶端叶片常倾斜伸展; 而本种植物体红色, 叶片两裂瓣至叶片长度的1/4-1/5, 裂片钝或略尖锐, 枝条顶端叶片不为倾斜伸展。

本种常生于高山岩面薄土上, 分布于中国 (西藏、云南) 和尼泊尔。标本鉴定: 西藏: 日东, alt. 3 600 m, 臧穆5952 (HKAS, IFSBH)。云南: 德钦, alt. 3 700 m, 臧穆H-6695 (HKAS, IFSBH); 独龙江, alt. 3 200 m, 臧穆961 (HKAS, IFSBH); 大理, 苍山, 苏永革1388 (HKAS, IFSBH)。

* 基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (30570126, 30270114)
收稿日期: 2005-09-22, 2005-10-21 接受发表
作者简介: 吴玉环 (1972-) 女, 博士, 副研究员, 主要从事植物分类与生态学研究。

© 1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

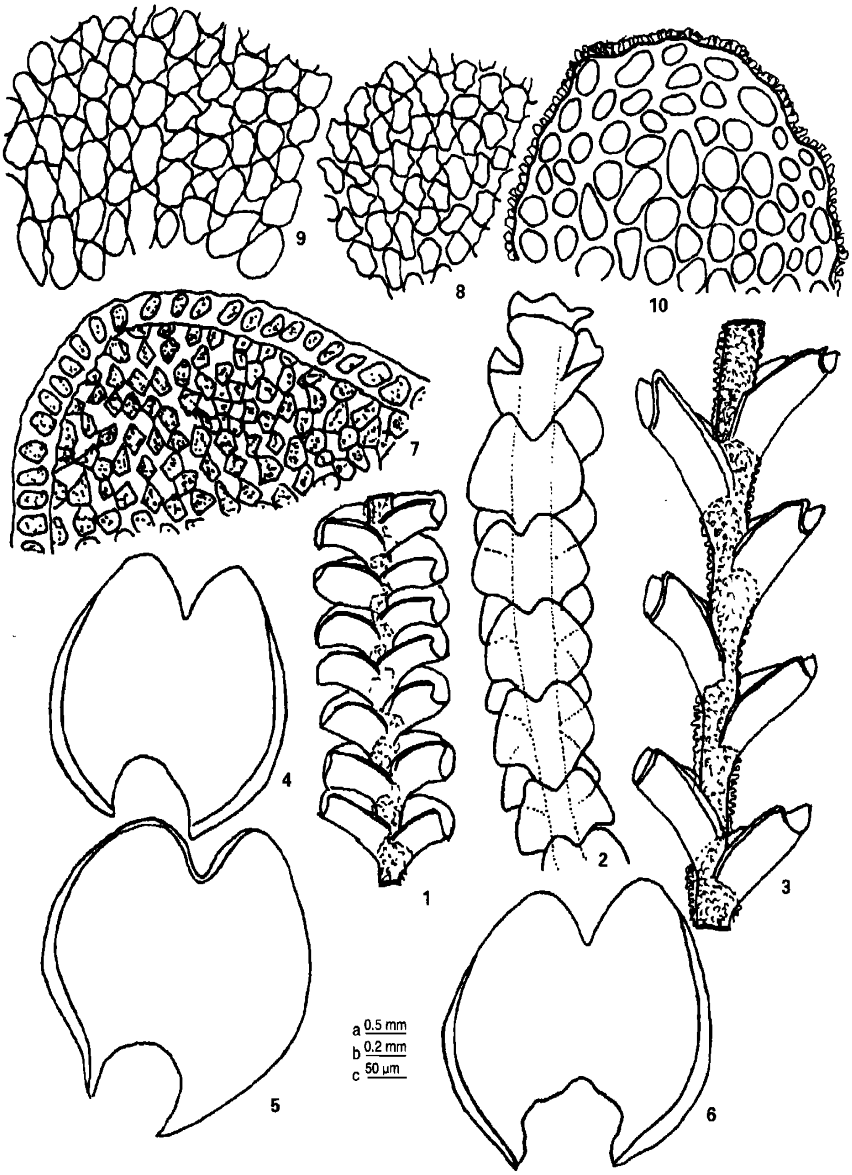


图1 疣茎类钱袋苔 1~ 3. 植物体的一段; 4~ 6. 叶片; 7. 叶尖部细胞; 8. 叶中部细胞; 9. 叶基部细胞; 10. 茎横切面。(绘图标本: 西藏, 臧穆 5952, 吴玉环, 高谦绘)

Fig. 1 *Apomarsupella crystallocaulon* (Grolle) Vana 1- 3. Part of plant; 4- 6. Leaves; 7. Cells at leaf tip; 8. Median leaf cells; 9. Basal cells of leaf; 10. Cross-section of stem. (Drawn from Xizang, M. Zang 5952 by Y.-H. Wu, C. Gao)
scale: a= 1- 3; b= 4- 6; c= 7- 10

致谢: 中国科学院昆明植物研究所隐花植物标本馆(HKAS) 黎兴江、臧穆研究员借阅标本, 德国 Friedrich-Schiller 大学植物标本馆 (JE) R. Grolle 和 H. J. Zundorf 博士给予指点和借阅模式标本。

## 〔参 考 文 献〕

Grolle R, 1966. Die Lebermoose Nepals [J]. *Ergebn Forsch Unternehm Nepal Himalaya*, **1**: 262—298

Piippo S, 1990. Annotated catalogue of Chinese Hepaticae and Anthoeerotae [J]. *J Hattori Bot Lab*, **68**: 1—192

Schuster RM, 1996. Studies on Antipodal Hepaticae. XII. Gymnomitriaceae [J]. *J Hattori Bot Lab*, **80**: 1—148

Vana J, 1999. Notes on the genus *Marsupella* s. lat. (Gymnomitriaceae, Hepatiae) 1- 10. Infrageneric taxa [J]. *Bryobrothera*, **5**: 221—228

© 1994-2014 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net